



Ακρωνύμιο	• WETMUST
Τίτλος Έργου	• Integrated Multiple Level Wetlands Monitoring System Using Innovative Technologies (Ολοκληρωμένο Πολυεπίπεδο Σύστημα Παρακολούθησης Υδροβιότοπων με τη Χρήση Καινοτόμων Τεχνολογιών)
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα	• INTERREG III B - ARCHIMED
Προυπολογισμός Έργου	• 1.238.451,40 €
Προυπολογισμός Π.Τ.Α.Β.Α.	• 81.668,80 €
Έναρξη / Λήξη	• 6/2006 - 12/2008
Εταιρικό Σχήμα	• Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Επικεφαλής Εταίρος) • Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου • Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας • Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Θεσσαλονίκης • Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης • University of Basilicata (Ιταλία)
Αντικείμενο Συνοπτική Περιγραφή	<p>• Environment</p> <p>Οι υδροβιότοποι συνθέτουν ενδιάμεσα, δυναμικά οικοσυστήματα τεράστιας σημασίας τα οποία απειλούνται από τις ανθρώπινες δραστηριότητες, ιδιαίτερα στις πυκνοκατοικημένες περιοχές του Επιχειρησιακού Προγράμματος ARCHIMED. Ο κύριος στόχος του Έργου WETMUST είναι να αναπτύξει, να αξιολογήσει και να εφαρμόσει ένα καινοτόμο και πολυκριτηριακό σύστημα ανάλυσης για τους υδροβιότοπους διεθνούς σημασίας το οποίο θα συμβάλει στην καλύτερη διαχείριση τους. Η συλλογή των δεδομένων θα βασιστεί: στην ενοποίηση δορυφορικών εικόνων, σε νευρωνικά δίκτυα, σε τεχνολογίες μη επανδρωμένων αέριων μέσων και σε συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών. Τα αποτελέσματα θα περιλαμβάνουν πρωτόκολλο παρακολούθησης της υποδομής, χωροχρονικούς δείκτες και διαδικτυακές γεωβάσεις δεδομένων, τα οποία αναμένεται να αυξήσουν τη γνώση και το επίπεδο προστασίας των υδροβιότοπων. Η δικτύωση και το διεθνές επίπεδο συνεργασίας θα έχουν άμεσα θετικά αποτελέσματα για τις αρχές διαχείρισης των υδροβιότοπων.</p> <p>Οι κύριες δραστηριότητες του έργου περιλαμβάνουν το στήσιμο μηχανισμού διεθνούς συνεργασίας, τον καθορισμό πρωτοκόλλου παρακολούθησης των υδροβιότοπων, την ανάπτυξη – ενεργοποίηση υποδομής παρακολούθησης, την συλλογή και επεξεργασία δεδομένων, την εκπαίδευση του τελικού χρήστη και τέλος την διάχυση των αποτελεσμάτων και της αποκτηθείσας γνώσης.</p> <p>Οι επιλεγμένες περιοχές ελέγχου είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • οι Λίμνες Κορώνεια και Βόλβη – Ελλάδα • ο Κόλπος Καλλονής Λέσβου – Ελλάδα • η Λιμνοθάλασσα Κοτυχίου – Ελλάδα • οι Λίμνες Μοντίτσιο – Ιταλία <p>Ο βασικός στόχος του έργου είναι να αναπτύξει και να αξιολογήσει ένα πολυκριτηριακό σύστημα ανάλυσης και παρακολούθησης των υδροβιότοπων διεθνούς σημασίας. Τρία επίπεδα παρακολούθησης θα ολοκληρωθούν: μεγάλης κλίμακας τηλεπισκοπικές εικόνες, χαμηλού υψομέτρου λήψη εικόνων με χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών και συνεχείς μετρήσεις πεδίου συλλεγόμενες μέσω ενός δικτύου αισθητήρων. Μετά την ανάπτυξη των παραπάνω, οι επισκέψεις θα συνεχιστούν αλλά η συχνότητα τους θα ελαχιστοποιηθεί. Το σύστημα παρακολούθησης θα αποτελείται από μια βάση συλλεχθέντων γεωδεδομένων, από ένα σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών με κατάλληλους αλγόριθμους για επεξεργασία και συλλογή δεδομένων και από ένα διαδραστικό ιστοχώρο κοινής χρήσης πληροφοριών, ο οποίος θα εξυπηρετεί τη συνεργασία και τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών των περιφερειών των</p>



διαφορετικών κρατών.

Παραδοτέα

- Συνεργασία των εταιρών σε θέματα υποδομής
- Υποδομή παρακολούθησης (λογισμικό και εξοπλισμός), υλοποιώντας τρία επίπεδα παρακολούθησης
- Σετ δεδομένων που καλύπτουν την περίοδο μελέτης και τους υπολογισμένους χωροχρονικούς δείκτες
- Τεχνικούς οδηγούς, επιχειρησιακά εγχειρίδια
- Συναντήσεις, σεμινάρια και εκπαίδευση για την διάχυση της αποκτηθείσας γνώσης